Из Выпуска 35 1975 г.

МАНОМЕТРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МЕМБРАННЫЕ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ ДМ-3583 и ДМ-3583Ф

Внесены в Государственный реестр под № 2761—73
Взамен 2761—71

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 4 декабря 1973 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные мембранные взаимозаменяемые ДМ-3583 и ДМ-3583Ф (в дальнейшем — дифманометры) предназначены для непрерывной выдачи информации об измеряемом перепаде давления и других величинах, которые могут быть определены по перепаду давления (расходе, уровне и др.) в виде унифицированного выходного сигнала взаимной индуктивности.

Дифманометры работают в схемах контроля и управления производственными процессами в комплекте с вторичными взаимозаменяемыми приборами дифтрансформаторной системы (ДМ-3583) и ферродинамической системы (ДМ-3583Ф) при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°С.

ОПИСАНИЕ

Основными узлами дифманометра являются мембранный блок и дифтрансформаторный преобразователь.

Принцип действия дифманометра основан на деформации чувствительного элемента прибора (мембранного блока) при воздействии на него перепада давления и перемещении сердечника дифтрансформаторного преобразователя, жестко связанного с чувствительным элементом. Перемещение сердечника преобразуется в пропорциональное значение взаимной индуктивности между обмотками дифтрансформаторного преобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,5.

Пределы изменения выходных сигналов, основанных на изменении взаимной индуктивности:

Из Выпуска 35 1975 г.

модель 3583—0—10 мГ;
модель 3583Ф — 10—0—10 мГ.

Предельные номинальные перепады давления, соответствующие верхним пределам измерений: 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500 кгс/м²; 0,4; 0,63; 1,00; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3 кгс/см².

Предельное допускаемое рабочее избыточное давление 160 кгс/см² (16 МПа).

Масса 22 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с дифманометром поставляют:
1) присоединительные ниппели — 2 шт.;
2) гайки накидные — 2 шт.;
3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
4) паспорт.

ПОВЕРКА

Дифманометры поверяют по ГОСТ 8.052—73.

Испытания проводила Ивано-Франковская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.